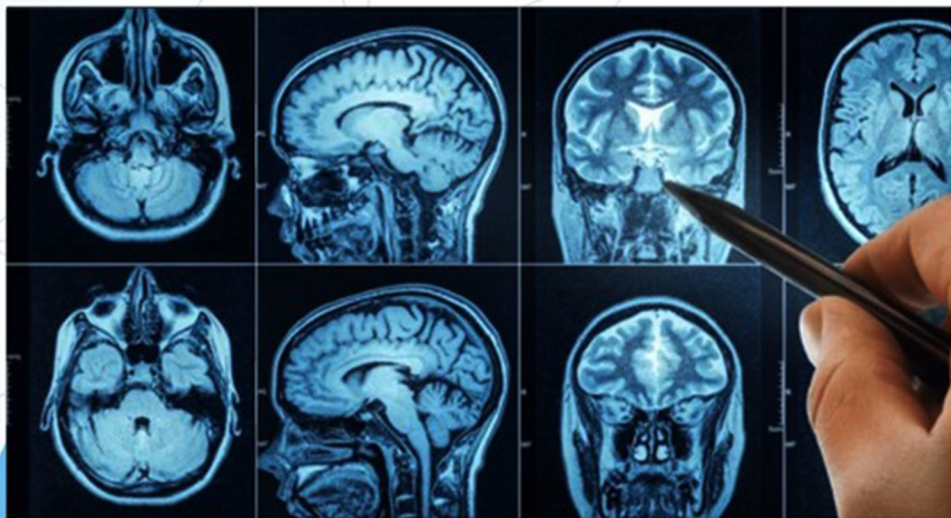




BUKU AJAR

GANGGUAN GERAK HIPERKINETIK



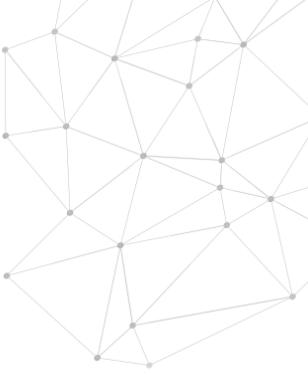
EDITOR:

D.P.G. PURWA SAMATRA

BANON SUKOANDARI

DYAH TUNJUNGSARI

M. GILANG NISPU SAPUTRA



Buku Ajar
Gangguan Gerak Hiperkinetik

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak, mencetak, dan menerbitkan sebagian atau seluruh isi buku ini dengan cara dan dalam bentuk apapun juga tanpa seizin editor dan penerbit.

Buku Ajar

Gangguan Gerak Hiperkinetik

Halaman:

i -xii/1-1

15 x 21

Editor:

Prof. Dr.dr. DPG Purwa Samatra, Sp.N,Subsp.NGD(K)

dr. Banon Sukoandari, Sp.N

dr. Dyah Tunjungsari, Sp.N,Subsp.NGD(K)

dr. M. Gilang Nispu Saputra, Sp.N

Diterbitkan pertama kali oleh:

PERDOSNI

Perhimpunan Dokter Spesialis Neurologi Indonesia

Dicetak pertama kali Oleh:

PERKISA INDONESIA

Cetakan Pertama : Mei, 2025

ISBN:



BUKU AJAR GANGGUAN GERAK HIPERKINETIK

TIM EDITOR:

Prof. Dr.dr. DPG Purwa Samatra, Sp.N,Subsp.NGD(K)

dr. Banon Sukoandari, Sp.N

dr. Dyah Tunjungsari, Sp.N,Subsp.NGD(K)

dr. M. Gilang Nispu Saputra, Sp.N

KONTRIBUTOR

Prof.dr. Amin Husni, SpN(K), PAK, M.Sc
Departemen Neurologi FK Universitas
Diponegoro – Semarang

Prof. dr. M. Akbar, Sp.N,Subsp.NIOO(K),
PhD, DFM

Departemen Neurologi, FK Universitas
Hasanuddin/ RSUP Dr. Wahidin
Sudirohusodo – Makassar

Prof. Dr. dr Yuliarni Syafrita, Sp.N,Subsp.
NGD(K)

FK Universitas Andalas/ RSUP Dr. M.
Djamil - Padang

dr. Amanda Tiksnadi, Sp.N, Subsp.NRE(K),
PhD

Departemen Neurologi, FK Universitas
Indonesia/ RSUP Nasional Dr. Cipto
Mangunkusomo – Jakarta

dr. Andre, Sp.N

Departemen Neurologi FKIK Unika
Atma Jaya – Jakarta

dr. Dyah Tunjungsari, Sp.N,Subsp.NGD(K)
Departemen Neurologi, FK Universitas
Indonesia/ RSUP Nasional Dr. Cipto
Mangunkusomo – Jakarta

dr. Ervina Arta J.H., Sp.N,Subsp.NGD(K)
RSUD dr. Moewardi - Surakarta

Dr. dr. Herpan Syafii Harahap, Sp.N,Subsp.
NGD(K)

Departemen Neurologi FKIK Universitas
Mataram/RSUD Provinsi Nusa Tenggara
Barat - Mataram

Prof. Dr.dr. DPG Purwa Samatra,
Sp.N,Subsp.NGD(K)

RSPTN Universitas Udayana - Kuta

Prof. Dr.dr.Syahrul, SpN(K)

RS Pusat Otak Nasional Prof.Dr.dr.

Mahar Mardjono/RSUD dr. Zainoel
Abidin/FK Universitas Syiah Kuala
-Banda Aceh

dr. Agus Sudomo, Sp.N(K)

RSUD dr. Moewardi - Surakarta

Dr. dr. Anam Ong, Sp.N,Subsp.NGD(K)
Departemen Neurologi, FK Universitas
Padjadjaran/ RSUP dr. Hasan Sadikin –
Bandung

dr. Banon Sukoandari, Sp.N
RS Palang Merah Indonesia – Bogor

Dr. dr. Elta Diah Pasmanasari, Sp.N, Msi.
Med
RS Nasional Diponegoro – Semarang

Dr. dr. Haflin Soraya Hutagalung,
M.Ked(Neu), Sp.N, Subsp.NGD(K)
RSUP H. Adam Malik – Medan

dr. Ika Marlia,Sp.N,Subsp.NGD(K), M.Sc
RSUD dr. Zainoel Abidin – Banda Aceh

dr. M. Gilang Nispu Saputra, Sp.N
RSUD Brigjend H. Hasan Basry Hulu Sungai
Selatan - Kandangan

dr. Neila Raisa, Sp.N,Subsp.NGD(K),
M.Biomed
Departemen Neurologi FK Universitas
Brawijaya – Malang

dr. Priya Nugraha, Sp.N,Subsp.NGD(K)
Departemen Neurologi FK Universitas
Airlangga/ RSUD Dr. Soetomo – Surabaya

dr. Selly Marisdina, Sp.N,Subsp.NGD(K),
MARS
RS Mohammad Hoesin – Palembang

dr. Sri Yenni Trisnawati,G.S., M.Biomed,
Sp.N,Subsp.NGD(K)
RSUP Prof. I.G.N.G. Ngoerah – Denpasar

Dr. dr. M. Hamdan, Sp.N,Subsp.NGD(K)
RSUD Dr. Soetomo - Surabaya

dr. Prasetyo Tri Kuncoro, Sp.N, FMIN
RSUD Prof. Dr. Margono – Soekardjo

dr. Rizal Tumewah, Sp.N,Subsp.NGD(K)
RSUP Prof. dr. R.D. Kandou – Manado

dr. Sobaryati, Sp.N,Subsp.NKI(K)-KIC,M.
Kes
Departemen Neurologi, FK Universitas
Padjadjaran/ RSUP dr. Hasan Sadikin –
Bandung

dr. Subagya, Sp.N,Subsp.NGD(K),CMC
Departemen Neurologi,FK Universitas
Gadjah Mada/ RSUP Dr. Sardjito -
Yogyakarta



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur Alhamdulillah dipanjatkan ke hadirat Allaah SWT atas nikmat kesehatan dan kasih sayang yang diberikan kepada kita.

Ilmu gangguan gerak adalah salah satu cabang ilmu yang berkembang sangat pesat di dunia dengan penemuan berbagai teori yang memperkaya pemahaman ilmu penyakit, pemeriksaan penunjang yang memudahkan diagnosis, obat-obat baru yang menjanjikan perbaikan gejala maupun penyembuhan penyakit tersebut. Meskipun begitu pemahaman fenomenologi gangguan gerak tetap menjadi tantangan tersendiri, mengingat diperlukan proses ‘melihat kasus’ yang berulang. Miskinnya kasus yang dijumpai baik pada praktek sehari-hari maupun pada saat mengambil pendidikan spesialis Neurologi; membuat respon seorang dokter menjadi kurang terasah.

Oleh karena itu diperlukan pembuatan buku ajar gangguan gerak yang dapat membantu baik pada Neurolog maupun peserta didik program pendidikan spesialis (PPDS-1) Neurologi untuk memahami ilmu gangguan gerak dengan lebih mudah, karena disajikan dalam Bahasa Indonesia. Selain itu kesempatan mengulang baca menjadi lebih dimungkinkan dan proses belajar dapat dikerjakan mandiri.

Buku ajar Gangguan Gerak direncanakan ada dalam 2 seri, yaitu Hiperkinetik dan Hipokinetik. Para kontributor buku ajar adalah para pakar yaitu staf pengajar gangguan gerak dari berbagai universitas yang memiliki pendidikan PPDS Neurologi.

Proses penyusunan telah dimulai sejak kepengurusan Pokja Neurologi sebelumnya.

Buku ini dimungkinkan untuk dilakukan revisi maupun penambahan materi, dalam kurun waktu yang akan datang, sesuai dengan kebutuhan situasional dan perkembangan ilmu pengetahuan. Masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan buku ini, tetapi harapannya sedikit banyak membantu terutama PPDS-1 makin memahami ilmu gangguan gerak.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh



Daftar Isi

Kontributor	v
Kata Pengantar	vi
BAB I	
Pengantar Gangguan Gerak	1
BAB II	
Distonia	13
BAB III	
Spasme Hemifasial	50
BAB IV	
Tremor	62
BAB V	
Mioklonus & Asteriksis	102
BAB VI	
<i>Choreiform Disorder</i>	137
BAB VII	
Tics	160
BAB VIII	
Gangguan Gerak Fungsional	176

